PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2002-154920

(43)Date of publication of application: 28.05.2002

(51)Int.Cl.

A61K 7/00 A61K 7/42 A61K 7/48 A61K 35/78 A61P 17/00

A61P 43/00

(21)Application number: 2000-346060

14.11.2000

(71)Applicant: POLA CHEM IND INC

(22)Date of filing:

(72)Inventor: SAITO YUKO

OTA YUTAKA SUZUKI SATOSHI

(54) ELONGATION INHIBITOR OF DENDRITE OF MELANOCYTE AND COSMETIC COMPRISING THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve problems in providing an effective prophylactic or an ameliorating means for dyschromia accompanied by inflammations or dyschromia such as ephelides.

SOLUTION: This cosmetic is obtained by including an essence of a ripe dried seed, preferably a fruit of Prunus armeniaca L. var. ansu axim. of the family Rosaceae having excellent inhibitory actions on elongation of dendrites of melanocytes in a skin care preparation such as the cosmetic.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開發号 特開2002-154920 (P2002-154920A)

(P2002-154920A) (43)公開日 平成14年5月28日(2002.5.28)

51) Int.CL2		級別記号		FI				ÿ	~73~}*(参考)
AGIK	7/00			A 6 1	K 7/00			K	4C083
								M	4C888
								N	
								W	
								X	
			審查商求	未商求	請求項の数9	OL	(全	6 頁)	最終更に続く

(71)出版人 000113470

ポーラ化成工業株式会社

(22) (186)	平成12年11月14日(2000, 11, 14)		静岡原静岡市弥生町6番48号	
V		(72)発明音	斉藤 優子	
			神奈川県横浜市戸塚区柏尾町560番地	겨
			一乡化成工采练式会社严狠研究所内	
		(72)発明者	太田 壹	
			神奈川県横浜市戸塚区柏尾町560番地	챼
			ーラ化成工業株式会社戸塚研究所内	
		(72) 発明者	鈴木 聡	
			神奈川県横浜市戸塚区柏尾町560番地	坝
			ーラ化成工業株式会社戸塚研究所内	
			最終頁(こ続く

(54) [発明の名称] メラノサイトのデンドライトの仲長抑制剂及びそれを含有する化能料

物顧2000-346060(P2000-346060)

(57)【祭約】

(21)出顧器号

【課題】炎症を伴った色素異常やソバカスなどの色素異常と対して有効な予防或いば改善手段を提供することを 問題とする

見題とする。

【解决手段】メラノサイトのデンドライドの梅長の抑制 作用を有するのに優れたバラ科 (Rosaceae) キョウニン (山杏: Prurus amentaca L. var. ansu axte.の成熟種 子乾燥物)のエッセンス、好ましくは最美を化粧料など の皮膚外用剤へ含有させる。

【特許請求の範囲】

[請求項 1] バラ科(Rosaceae) キョウニン(出省: ト い地S armenica L. var. onsu axia. の成時程子教操物) のエッセンスからなる、メラッサイトの時長抑制器。 [請求項 2] エッセンスが成為程子地球物の唇性溶域 による指出物であることを特徴とする。請求項 L. に配載 のメランザイトのデンドライトの時長抑制器。

[請求項3] デンドライトの仲長押納が、マクロファ ージ由来のデンドライト伸長促進因子の抑制作用に起因 することを特徴とする、請求項1又は2に記載のメラノ サイトの仲長抑能解。

[請求項4] 請求項1~3何れか1項に配較のメラノ サイトの仲長坪部剤を含育することを特徴とする。メラ ノサイトとマクロファージが掲与する皮膚現象対応用の 皮膚外用剤。

【請求項5】 化粧料であることを特徴とする、請求項 4 に記載のメラノサイトとマクロファージが関与する皮 度現象対応用の皮膚外用剤。

【韓求項6】 メラノサイトとマクロファージが関与する皮膚現象が、光による投資を体った、皮膚の悪化現象 20 坂いほンパカスである、韓求項4又ほらに配転のメラノサイトとマクロファージが関与する皮膚現象対応用の皮膚外用線。

【 請求項 7 】 バラ科 (Rosaceae) キョウニン (山杏: Pr unus armemaca L.var. ansu axim.の成熟程子乾燥物) のエッセンスを含有する、美白用の化粧料。

[蘭末項 8] バラ科(Rosaceae) キョウニン(山杏: Pr unus amemaca L.var. ansu axim),のエッセンスが成 熱陰干乾燥物の競性溶剤輸出物であることを特徴とす る、聴途第7に射蛇の薬中用の仕掛料。

【請求項9】 美白作用がメランサイトに於けるデンドライトの伸長傾躺作用をメカニズムとすることを特徴とする。請求項7 又は8 に記載の美白用の化粧料。 【発明の詳細な説明】

[0001]

(発明の属する技術分野) 会奏明は、メラノサイトのデ トライト体局は解解などがは特なとの疾患所相似 し、更に詳細には、美白用の仕能料として好適な、メラ ノサイトのデンドライト情趣が解解により、メラクサイ とそフタロファージが相互作用を前側するのに寄遊な、 メラノサイトとアクロファージが相当する皮膚研究対応 加度疾患用規模に関する。

[0002]

に従来の技術」メラノサイトは動物において、当業に係 わる生金知識の主変となっていることは既に知られてい ることであるが、かかる当業であるメラニンがメラノサ イトで産生され、どの様な複雑で表皮細胞に移動してい くかについては、未だ詳細には知られておらず、かかる メラニン領拉の移動には、アクロファージが開与してい も組合かかなくないことのかが知られているにすぎな い。かかるマクロファーンの関与については、メラクサイトのアンドライトの伸展DF(DEF)を産生することにより熟されいることが指輪されているか、この様な伸展因子の働きを抑制するだめや「排射することによりメランサイトの体長が開始することによりメランサイトの体長が関係である。 近野レーストの体長が開化されるである。 はアンドライトの体長が開化されると対しているか、はないないないない。 はアンドライトの体長が開化されると対しているない。 にない、アッド(2000年)、アッド(

(0003) 他方、メラノサイトによって産生されるメ ランス物性の関係するとって生いる企業実務の解決によって生いる企業実務の解決に 別、との為、後々の努力があされ、タイの概率が得られて ちされる。クルメカニズムについても増っなも何を られているが、メラッサイトのデンドライトの伸手削削 が割したものなはなく、との数なメカニズムにより、 の関与する色素異常であって、炎症を作う色素異常症の デ持令を重などの対応に利用であることは全く知られて はない、又、後生を作っ色素異常なの 元はない、又、後生を作っ色素異常なが などのメランエとの類ない。 元は、対して、彼夫長く知られているテスコルとと効 などのメランエとの類目が がある。 の様な色素異常の手形成いは次第手段の効免が望まれて ・の様な色素異常の手形成いは次第手段の効免が望まれて

[0 0 0 4] 更に、バラ科(nosaceae) キッサニン(II 音: Prumus armernaca I. var. arsuavra),の収納権子 総織物のよっセンスは、商権止款付用及ご額能値費け用 を省していることは深い加られていることであるが、こ のものがメラノサイトのアンドライト使長を傾倒する信 用を有していることは全く知られておらず、従って、こ のものを含有する(比較料などの皮膚外用物がメラツサイ トのアンドライト使長を開始し、以上、色素実業。取り 分け、光が開与し、炎症を付って続こる色素具常の予防 と改善に再用であることは全く知られていないことであ った。

[00051

【恩野が解決しようとする課題】を急期は、この種な状況下あされたものであり、皮膚の美白に好道な、取り分り、皮膚を伸った也素関係やソバカスなどの色素異常に対して有効な予防軟いは改善手限として好道な皮膚外用解と機供することを視難とする。 【9068】

「御師の高快手段」との私な状況に集めて、本島時報ら は、遊館を伴った色素質系やソバウスなどの色素質系に 対して特徴な予約或いは改集手段を求めて、授業研究を 遅ねた結果、パラ井(Rosaceae) キョウスン(川店・Prun はs amemica L. ver. ansu 4cm,の成別権予定総制の エッセンスに優れたメラノサイトのデントライトの時長 列側が用度見出し、かから形偶を育する例をを使るし

- 3 剤に含有させるととにより、この機な皮膚外用剤によ り 投稿を伴った色素量常やソバカスなどの色素異常の 予防・改善に有用であるととを見出し、発明を完成させ るに至った。即ち、本発明は次に示す技術に関するもの である。
- (1) バラ科(Rosaceae) キョウニン(山杏: Prunus amu eniaca L. yar. ansu axim、の成熟種子乾燥物)のエッセ ンスからなる、メラノサイトの伸長抑制剤。
- (2) エッセンスが果実の極性密媒による検出物である ことを綺微とする。(1) に記載のメラノサイトのデン 16 ール、1、3 - ブタンジオール、プロビレングリコール ドライトの伸長抑制剤。
- (3) デンドライトの伸長抑制が、マクロファージ由来 のデンドライト伸長促進因子の抑制作用に起因すること を特徴とする。(1)又は(2)に記載のメラノサイト の伸長抑制剤、
- (4) (1)~(3)何れか一項に記載のメラノサイト の伸長抑制剤を含有することを特徴とする、メラノサイ トとマクロファージが開与する皮膚斑象対応用の皮膚外 用剤。
- (5) 化粧料であることを特徴とする (4 に記載のメ 20 ラノサイトとマクロファージが関与する皮膚現象対応用 の皮膚外因割
- (6) メラノサイトとマクロファージが関与する皮膚現 象が、光による炎症を伴った、皮膚の悪化現象或いはソ バカスである。(4)又は(5)に記載のメラノサイト とマクロファージが関与する皮膚現象対応用の皮膚外用
- (7) バラ科(Rosaceae) キョウニン(山杏: Prunus ann eniaca L. var. ansu axim.の威熱恒子乾燥物)のエッセ ンスを含有する、美白用の化粧料。
- (8) バラ科(Rosaceae) キョウニン(山杏: Prunus ami eniaca L. var. ansu axim.の成熟様子数線物)のエッセ ンスが果実の毎性溶剤摘出物であることを特徴とする。 (?) に記載の美白用の化粧料。
- (9) 菜白作用がメラノサイトに於けるデンドライトの
- 伸長抑制作用をメカニズムとすることを特徴とする、 (?) 又は(8)に記載の美白用の化粧料。
- 以下、本発明について、実施の形態を中心に詳細に説明 を削える。
- [00071
- 【発明の実施の形態】(1) 本発明のメラノサイトのデ ンドライトの値長額制剤
- 本発明のメラノサイトのデンドライトの伸長抑制剤は、 バラ科(Rosaceae) キョウニン(山杏: Prunus ammentaca
- var. ansu axim.の成為種子乾燥物)のエッセンスか ちなる。山杏は、漢方の草郷植物である。本発明のデン ドライトの伸長を抑制する物質もこの両者の何れにも含 まれている。従って、本発明のエッセンスとしてはこれ ちの植物の何れもが使用できる。ことで、エッセンスと

細切、粉砕など加工した加工物、植物体乃至はその加工 物を溶越で抽出した抽出物 抽出物の溶媒を除去した。 溶媒除去物、油出物乃至はその溶媒除去物をカラムクロ マトグラフィーや液液抽出で精製した縞製分画物などの 総称を意味する。これらの内、本発明のメラノサイトの デンドライトの伸長抑制剤としては、 根茎の密媒補出物 乃至はその連媒除去物が好ましく例示でき、かかる連媒 としては、極性溶媒が特に好ましく例示できる。この様 な極性窓碟としては、例えば、水、エタノール、メタノ などのアルコール類、酢酸エチルや燐酸メチルなどのエ ステル類、アセトンやメチルエチルケトンなどのケトン 頻、クロロホルムや塩化メチレン等のハロゲン化炭化水 素知 アセトニトリル等のニトリル類 ジエチルエーテ ルやテトラヒドロフランなどのエーテル領から遊ばれる 1種乃至は2種以上が好ましく概示できる。これらの 内、特に好ましいものは、水及び/又はアルコール類で ある。この様な独出物を作成するには、植物体乃至はそ の知工物に1~10倍量の溶媒を加え、室温であれば数 日 満点付近の湿度であれば数時間浸漬すればよい。し かる後に、不溶物を濾過などで除去し、必要に応じて減 圧潰瘍や凍結乾燥により溶媒除去することが出来る。バ ラ特(Rosaceae) キョウニン(山杏: Prunus ameniaca L. var. ansu axxxx.の成熟種子乾燥物)を十分に乾燥 し、メタノール抽出後、滤器紙、減圧波縮する。そして 場合によって機能数様するのがエッセンスとして特に好 ましい。それは、果実の部分がメラノサイトのデンドラ イドの倫易御副成分が多く含まれており、特に好ましい。 からである。かくして得られた、本発明のメラノサイト 30 のデンドライトの伸長抑制剤である、バラ科(Rosaceae) キョウニン(山杏: Prunes armentaca L. var. ansu ax m.の成熟種子乾燥物)のエッセンスは、メラノサイトが デンドライトを伸展するのを抑制する作用に優れ、以 て、メラノサイトより皮膚組織へメラニン顆粒が移動す るのを抑制し、との様なメラニン顆粒の移動をメカニズ ムとする、光照射時に生じる、炎症を伴った黒化やソバ カスなどの色素異常を予防或いば改善する作用を有す る。との様な作用は、マクロファージが放出するメラノ サイトのデンドライトの伸長因子がメラノサイトに働き かけるのを顕著することを機序としていると考えられ る。勿論、色素異常が、メラニン領粒の産生にあたって この縄なルートをとることから、本発明のメラノサイト のデンドライト伸展抑制的は、光照射による炎症を伴っ た単化やソバカス以外の芭素異常も抑制するが、この様 な色素異常は他の手段でも予防や改善が可能であるた め、本発明の効果の特徴は前記の光照射時に生じる、炎 症を伴った黒化やソバカスなどの色素異常を予防或いは 改善する作用と言える。又、この様なエッセンスにはチ ロシナーゼ活性阻害やメラニン産生阻害作用を有する物 は、かかる植物の植物体それ自身、植物体を乾燥或いは 50 質も含まれているため、この様な作用を目的として美白 用の化粧料に含有させることも出来る。この様な作用 は 確認水発明のデンドライト倫長期制作用と相乗的戒 いは組加的に働くため、これちエッセンスを化粧料に含 有させて、美白用の化粧料とすることも本発明の技術的 範囲に属する。

【0008】(2) 本発明のメラノサイトとマクロファ 一ジが関与する皮膚現象対応用の皮膚外用剤 本発明のメラノサイトのデンドライト俳優和制剤は、マ クロファージが放出するメラノサイトのデンドライトの 伸長因子がメラノサイトに働きかけるのを阻害すること 10 を機序としているので、メラノサイトとマクロファージ とが協調的に働く生命現象を抑制することが出来、この 様なメラノサイトのデンドライト伸長抑制剤を、皮膚外 用剤に含有させることにより、メラノサイトとマクロフ ァージが関与する皮膚現象へ対応する事が出来る。即 ち、本発明の皮膚外用剤は、メラノサイトとマクロファ ージが関与する皮膚現象対応用であって、本発明のメラ ノサイトのデンドライト伸長抑制剤を含有することを特 徴とする。ことで、本発明で言う皮膚外用剤とは、皮膚 に外用で適用される組成物の総称であって、貼付剤を含 20 む皮膚外用医薬や洗浄剤を含む化粧料が好ましく例示で き、これちの内では、化粧料であることが特に好まし い、これは、本島明のメラノサイトのデンドライト伸展 抑制剤の安全性が高く、作用が穏やかであるためであ る。メラノサイトとマクロファージが関与する皮膚現象 としては、特に好ましくは前述の光照射による炎症を伴 った黑化やソバカスなどの色素展高がまず一番重要な課 題として挙げられるが、その他炎症反応なども含まれ る。本発明のメラノサイトとマクロファージが関与する 皮塵躁熱対応用の皮膚外用剤に於ける メラノサイトの 30 デンドライト伸長抑制的の好ましい含有量は、皮膚外用 刹全量に対して、0.001重置%~10重置%であ り、更に好ましくは0、01重査%~5重量%である。 これは、少なすぎるとデンドライトの伸展抑制作用が発 恒されない場合があり、多すぎても効果が頭打ちになり 他の処方成分の自由度を損なうことがあるからである。 【0009】本発明のメラノサイトとマクロファージが 開与する皮膚斑象対応用の皮膚外用剤は、抗炎症剤とし て知られる、プレドニゾロン、ヒドロコルチゾン、イン ドメタシン、ジクロフェナックナトリウム等を配合させ 40 れば組典効果により日光による炎症を伴う黒化症に有意 恭である。また 上記必須成分以外に 運賃化粧料や皮 **廃外用医薬で使用される任意の成分を含有することが出** 来る。かかる任意成分としては、例えば、スクワラン、 ワセリン、マイクロクリスタリンワックス等の炭化水素 類、水水バ油、カルナウバワックス、オレイン酸オクチ ルドデシル等のエステル類、オリーブ油、牛脂、椰子油 等のトリグリセライド類、ステアリン酸、オレイン酸、 リチノレイン酸等の脂肪酸、オレイルアルコール、ステ

コール、スルホコハク酸エステルやポリオキシエテレン アルキル確勝ナトリウム等のアニオン界面活性創類、ア ルキルベタイン塩等の両性界面活性削燥、ジアルキルア ンモニウム爆等のカチオン界面活性剤類、ソルビタン脂 **助酸エステル、脂肪酸モノグリセライド、これらのポリ** オキシェチレン付加物、ボリオキシエチレンアルキルエ ーテル、ポリオキシエチレン脂肪酸エステル等の非イオ ン界面活性剤類、ボリエチレングリコール、グリセリ ン、1、3-ブタンジオール等の多価アルコール類、増 結・ゲル化剤、酸化防止剤、紫外線吸収剤、色剤、防腐 剤、粉体等を含有することができる。勿論、従来のメラ ニン症生抑制剤である、アスコルビン酸類やアルブチン などのハイドロキノン類を含有することも相乗的な効果 を禁錮する場合があり、有利である。

6

[0010] 【事銘例】以下に実施例を挙げて更に詳細に本発明につ いて説明を加えるが、本発明がこれら実施例にのみ、限 定を受けないことは言うまでもない。

【0011】<実施例1>バラ科(Rosaceae) キョウニ ン(山杏: Prunus ameniaca L. var. ansu axim,の成熟 種子乾燥物)を500gに51のメタノールを加え、捌 拌しながら2時間、90°Cで加熱し、室温まで冷却した 後、婚過して不溶物を取り除き、更に減圧濃縮をして、 その後、凍縮乾燥した。そして、本発明のメラノサイト のデンドライト伸長抑制剤であるバラ科(Rosaceae) キ ョウニン(山杏: Prunus armentaca L, var, ansu axim. の成熟箱子飲燥物)のエッセンスを得た。

【0012】<実施例2>上記実施例1のメラノサイト のデンドライト伸長抑制剤を用いて、デンドライト伸長 抑制作用を調べた。即ち、予め常法に従い、マウス腹腔 より、マクロファージを回収し、10%FBS飼イーグ ルの最少結準で釜积し、2×106セル/m1の濃度の マクロファージ液を調整しておいた。このものを90 # !ずつ35mmシャーレに分注し、これに0.05mW /cm2で20分間の熱外線照射を行った。これらのメ ラノサイトのデンドライト伸展抑制剤であるバラ科(Ros aceae) キョウニン(山杏: Prunus armentaca L. var. a nsu axxm.の成熟種子乾燥物)のエッセンスを乾燥重査% で0.005%となるようDMSOに溶かして加え37 ℃で1晩焼費した。又、他方マウスの尾を切り、尾の表 皮を細かく刻みシャーレに入れり、5%トリプシンにて 3.7℃で一晩処理し、ピンセットを用いて、表皮と真皮 に分離し、表皮のみを回収し、0.5%トリプシンにて 37°Cで20分間処理し、フィルター濾過でメラノサイ トのみを確液として集めた。このメラノサイトを含む液 液を、イーグルの最少結婚に10%FBS、10-4Mの IBMX及び10ng/m1のTPAを加えた培地で、 37℃、48時間培養した。これを同培鑑で懸濁させ、 96穴ウェルに1000セル/ウェルずつ分注し、37 アリルアルコール、オクチルドデカノール等の高級アル 50 ℃で一晩培養した。メラノサイトの培地を捨て、PBS

```
(5)
                                            特別2002-154920
で3回洗浄した後、10%FBS加イーグルの最少結準
                              *【表1】
35 μ 1 に置換した。これに前記検体を含むマクロファ
ージの培養上清35 u!ずつ添加し、37°Cで二晩培養
し 光学顕微鏡下写真撮影を行い、との写真よりデンド
ライトの長さを測定した。結果を表1に示す。これよ
                                【0014】<実施例3>以下に示す処方で化粧水を作
り、本発明のメラノサイトのデンドライト伸長抑制剤で
                               成した。即ち、処方成分を室温で撹拌可溶化して化粧水
あるバラ科(Rosaceae) キョウニン(山杏; Prunus armen
                                を得た。この化粧水について、シミ、そばかすに悩むパ
naca L. var. ansu axxxxの成熟種子乾燥物)のエッセン
スによるデンドライト伸長の抑制作用に優れることが分
                                ネラー3群3名を用いて、1ヶ月間、朝晩1日2回使用して
かる。
                             10 もらいそのシミ そばかすの予防及び改善効果を評価し
(後体)
                                てもちった。評価基準は、評点2:着しい改善、評点1:
1) メラノサイトのデンドライト仲長抑制剤であるバラ
                               明らかな改善、評点0.5;わずかな改善、評点0;改善な
                                しの基準である。平均評点は0.89であった。本発明
科(Rosaceae) キョウニン(山杏: Prunus ameniaca L.
var. ansu axim.の成熟程子軟器物1のエッセンスのDM
                               のメラノサイトのデンドライドの仲長抑制効果のあるバ
SO溶液(0.005%)
                                ラ科(Rosaceae) キョウニン(山杏: Prunus anneniaca
2) DMSO (ポジティブコントロール)
                                L. var. ansu axm,の脱熱種子乾燥物)のエッセンスを
3) マクロファージ上満を加えない(ネガティブコント
                               含有する化粧水は、シミ、そばかすの改善に効果のある
                                ことが認められた。
[0013]
           実給例1の杏仁のエッセンス
                                    1 重登部
                                    5 黄香部
           1、3 ブタンジオール
           グリセリン
                                    3 市香部
           クエン酸ナトリウム
                                    0.1审查部
           メチルパラベン
                                    0.2章香部
                                    8 重量部
                                    82.7重量部
【9915】〈実施例4〉下記に示す処方に従って、皮
                              ※伴った、光による皮膚の悪化現象或いはソバカスに対し
成外用医薬組成物を作成した。即ち、処方成分を撹拌分
                                て着効を示した。
赦して、皮膚外用剤を得た。このものは光による炎症を※
                                   0.5重量部
           実総例1の杏仁のエッセンス
                                      貢奉部
           プレドニゾロン
                                      重量部
           ワセリン
                                  85
【0016】<実施例5>以下に示す処方に従ってクリ
                              ★した後、ホモミキサーにより乳化粒子を均一化し、冷却
ームを作製した。即ち、イ、ロ、ハをそれぞれ80°Cに
                               してクリームを得た。このクリームは、後症を伴うそば
加熱溶解して、イに口を徐々に加え、更にハを加え乳化★
                               かす等の予防改業に優れた効果があった。
          1)
           スタワラン
                                   10 章季部
                                    3 章重部
                                    2 重量部
           ソルビタンセスキステアレート
           ポリオキシエチレン (20) ベヘニルエーテル 2 重量部
           ビタミンA酸
          ₽)
           1、3-ブタンジオール
                                    5 食季部
                                    1 資量部
           実総例1の杏仁のエッセンス
           カルボキシビニルボリマー
                                  0.3 章雲部
           水
                                   40 章季部
          21)
                                 37.3 重量部
           水酸化カリウム
                                  0.2 重量部
【①①17】<実施例6>下記に示す処方に従って、皮 50 「飛外用医薬組成物を作成した。即ち、処方成分を据律分
```

特開2002-154920 散して、皮膚外用剤を得た。このものは光による炎症を *で著効を示した。 伴った、光による皮膚の悪化現象或いはソバカスに対し* 実総例2の杏仁のエッセンス 0.5重量部 プレドニゾロン 1 章莹部 ワセリン 85 重量部 ※ やソバカスなどの色素異常に対して有効な予防戒いは改 [8100] 幕手段を提供することができる。 【発明の効果】本発明によれば、炎症を伴った色素異意※ フロントページの締き 緣別記号 FI 9-77-1 (容秀) (51) Int.Cl.' A61K 7/42 A 6 1 K 7/42 7/48 7/48 35/78 35/78 Н A 6 1 P 17/00 A61P 17/00 105 43/00 105 43/00 Fターム(参考) 4C083 AA111 AA112 A8032 AC012 AC022 AC072 AC112 AC122 AC182 AC302 AC442 AC482 AD092 AD492 AD622 BB51 CC04 CC05 CC19 DD27 DD31 EE12 EE16 EE17 4CG88 AB52 AC04 BA07 BA08 BA10 CA05 CA06 CA07 CA08 CA11 CA14 NA63 NA14 ZA89 ZB21

XP-002512296

```
WPI / Thomson
```

AN - 2002-586561 [63]

AP - JP20000346060 20001114

CN - RAGJNW-K RAGJNW-T RAGJNW-U

CPY - POKK

DC - B04 D21

DCR - [1] 226297 CL USE

DW - 200263

IC - A61K7/00; A61K35/78; A61K7/42; A61K7/48; A61P17/00; A61P43/00

IN - OTA Y; SAITO Y; SUZURI S

LNKA- 2002-166053

M1 - [01] M423 M781 M905 P617 P943 Q254; RAOJNW-K RAOJNW-T RAOJNW-U

NC - B04-A08C2 B04-A10G B14-L06 B14-N17 D08-B01 D08-B09A1

PA - (POKK) POLA CHEM IND INC

PH - JP2002154920 A

A 20020528 DW200263

PR - JP20000346060 20001114

XIC - A61R-007/00; A61R-035/78; A61R-007/42; A61R-007/48; A61P-017/00; A61P-043/00; A61R-036/185; A61R-036/73; A61R-008/00; A61R-008/02; A61R-008/04; A61R-008/06; A61R-008/96; A61R-008/97; A61Q-017/04; A610-019/00; A610-019/02

AB - NOVELTY :

A melancyte expansion inhibitor consists of an essence of seed dried product of apriot kernel (Frunus armeniaca L.var.ansu axim) belonging to Rosacese family.

- DETAILED DESCRIPTION :

INDEPENDENT CLAIMS are also included for:

- (1) a skin external preparation which comprises expansion inhibitor of melanocyte; and
- (2) a cosmetic which contains the above skin external preparation (1).
 ACTIVITY:

Dermatological.

- MECHANISM OF ACTION :
- Melanocyte Expansion Inhibitor.

Am macrophage was collected from a mouse abdominal cavity and diluted by a minimal madium containing 10% fatal bovine serum (FBS). The concentration of above liquid was adjusted to contain 2000000 cells. The solution was irradiated with 0.05 mM/cmc2> of ultraviolet rays for 20 minutes. The essence of apricot kernel (0.005 weights) was added to the culture and cultivated at 37 [deg]C. The melamocyte was collected from tail part of a mouse and cultivated in culture medium containing 10 % FBS. The suspension was dispensed in 95 wells plate and cultivated at 37 [deg]C over night. The melamocytes were collected from the supermatant of medium. The macrophage containing test substance was added to the above supermatant liquid. The inhibitory effect was observed and the result showed that the essence had excellent dendrite expansion inhibitory effect.

- USE :

As skin whitening cosmetics and for preventing blackening and freckles of skin (claimed).

- ADVANTAGE :

The apricot kernel extract has excellent cosmetic effect on skin and prevents blackening of skin.

29.01.2009 09:07:16

BNSDOCID: <XP_____2512296A_L>

Page i

- ORGANIC CHEMISTRY :
 - Preferred Solvent: The dried product of seed is extracted using a polar solvent. The dendrite expansion promoted by the macrophage is inhibited by the essence.
- EXAMPLE :
- Methanol (5 1) was added to apricot kernel (500 g) and heated at 90 [deglC for 1 hours with stirring and cooled to room temperature. The obtained solution was filtered to remove an insoluble matter. The filtrate was concentrated under reduced pressure and freeze-dried to obtain essence of apricot kernel having dendrite expansion inhibitory effect of the melanocyte was obtained. A lotion was prepared by miring (in weight part) 1,3 butamediol (5), glycerol (3), sodium citrate (0.1), methylparahen (0.2) othanol (8) and water.
- ICAI- A61836/73; A6188/00; A6188/02; A6188/06; A6188/96; A6188/97; A61P17/00; A61P43/00; A61Q17/04; A61Q19/00; A61Q19/02
- ICCI- A61836/185, A6188/00, A6188/02, A6188/04, A6188/96, A61P17/00, A61P43/00, A61Q17/04, A61Q19/00, A61Q19/02
- INW OTA Y; SAITO Y; SUZUKI S
- IW MELANOCITE EXPAND INHIBIT SKIN WHITE COSMETIC CONSIST ESSENCE SEED DRY PRODUCT APRICOT KERNEL BELONG ROSACEAR PANTLY
- IWW MELANOCYTE EXPAND INEIBIT SKIN WHITE COSMETIC CONSIST ESSENCE SEED DRY PRODUCT APRICOT KERNEL BELONG ROSACEAE FAMILY
- NC . 1
- NPN 1 OPD - 2000-11-14
- PAW (POKK) POLA CHEM IND INC
- PD 2002-05-28
- TI Melanocyte expansion inhibitor for use as skin whitening commetics, consists of essence of seed dried product of apricot kernel belonging to Rosucase family